

Модуль аналогового ввода-вывода AIC124

Модуль в формате MicroPC служит для преобразования 16 аналоговых сигналов постоянного напряжения или тока в 14-разрядный дополнительный код, а также для формирования выходных аналоговых сигналов постоянного напряжения и тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов аналогового ввода с групповой гальванической развязкой и максимальной скоростью преобразования для N каналов 100000 отсчетов/(с · N) и разрешением АЦП 14 бит.
 - 16 однопроводных или 8 дифференциальных;
- Входное сопротивление каналов аналогового ввода в режиме измерения напряжения:
 - 2 МОм (не менее);
- Установка входного сопротивления каналов аналогового ввода в режиме измерения напряжения равным 1 МОм при помощи переключателей
- Входное сопротивление каналов аналогового ввода в режиме измерения тока:
 - 125 Ом;
- Количество однопроводных каналов аналогового вывода с групповой гальванической развязкой:
 - 2;
- Сопротивление нагрузки каналов аналогового вывода постоянного напряжения:
 - 2 кОм (не менее);
- Восьмиканальный порт дискретного вывода:
 - уровни КМОП,
 - групповая гальваническая развязка,
 - подключение коммутаторов аналоговых сигналов типа AIMUX-32/AC, MUX-16, для увеличения количества каналов аналогового ввода;
- Максимальное напряжение между каналами модуля и шиной ISA
 - 500 В постоянного тока;
- Светодиодная индикация обращений по вводу и выводу со стороны модуля центрального процессора
- Формирование сигнала прерывания с коммутацией на линии IRQ3...IRQ7 с возможностью совместного использования несколькими модулями, установленными в каркас MicroPC
- Формирование запроса на обмен данными в режиме прямого доступа (DMA) по линиям:
 - DRQ1/DACK1, DRQ3/DACK3;
- Рабочая температура:
 - от минус 40° С до плюс 85° С;
- Наработка на отказ (MTBF): 870 000 часов;
- Размеры (не более): 125 x 115 x 12 мм;
- Масса модуля (не более): 0,08 кг;
- Устойчивость к вибрации: 5g;
- Устойчивость к одиночным ударам: 100g;
- Устойчивость к многократным ударам: 50g.



Параметры аналоговых каналов ввода постоянного напряжения

Тип модуля	Диапазон измерения, В	Цена единицы младшего разряда, мВ	Основная приведенная погрешность, %	Погрешность в рабочем диапазоне температур, %
AIC124-01	от минус 10 до 10	1,221	0,1	0,1
	от минус 5 до 5	0,610	0,1	0,1
	от минус 2,5 до 2,5	0,305	0,15	0,15
	от минус 1,25 до 1,25	0,153	0,2	0,3

Параметры аналоговых каналов ввода постоянного тока

Тип модуля	Диапазон измерения, мА	Цена единицы младшего разряда, мкА	Основная приведенная погрешность, %	Погрешность в рабочем диапазоне температур, %
AIC124-01	от минус 20 до 20	2,441	0,15	0,15
	от минус 10 до 10	1,221	0,15	0,2

Параметры аналоговых каналов вывода постоянного напряжения

Тип модуля	Диапазон выходного сигнала, В	Цена единицы младшего разряда, мВ	Основная приведенная погрешность, %	Погрешность в рабочем диапазоне температур, %
AIC124-01	от 0 до 5	1,221	0,15	0,2
	от 0 до 10	2,441	0,15	0,2
	от -5 до +5	2,441	0,1	0,15

Параметры аналоговых каналов вывода постоянного тока

Тип модуля	Диапазон выходного сигнала, мА	Цена единицы младшего разряда, мкА	Основная приведенная погрешность, %	Погрешность в рабочем диапазоне температур, %
AIC124-01	от 0 до 20	4,883	0,2	0,4
	от 4 до 20	3,906	0,25	0,5

AIC124: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Варианты исполнения:

AIC124-01 - 16 каналов ввода. 2 канала вывода (напряжение/ток). Коэффициенты усиления 1, 2, 4, 8.

Доступные опции:

ISOATED - Влагозащитное покрытие